

河南省属普通本科



许昌学院  
XUCHANG UNIVERSITY

# 数学与统计学院

School of Mathematics and Statistics

## 2015 年招生简章

许昌学院在豫代码：**6040**

许昌学院国际代码：**10480**

办学性质：公办

办学层次：本科（二批）

数学与统计学院招生咨询电话：**0374-2968958； 0374-2968957**

## 一、学院简介

许昌学院（以下简称“学校”）是一所省属全日制多科性普通本科院校。学校坐落于汉魏古都——河南省许昌市东城新区，地理位置优越，交通十分便利，校园环境优美，是学子们无比向往的一所大学。

数学与统计学院为许昌学院历史最悠久的教学单位之一，最早是 1960 年在原许昌师范高等专科学校成立的“数学科”，于 1986 年更名为“数学系”；2002 年学校升格为本科院校后，于 2007 年 4 月数学系更名为“数学科学学院”，于 2010 年 6 月又更名为“数学与统计学院”。

学院现有数学与应用数学和统计学两个本科专业，目前在校全日制本科生 300 余人。“数学与应用数学”专业于 2007 年被评为许昌学院首批重点建设专业，于 2012 年被评为河南省特色专业。“应用数学系列课程教学团队”于 2008 年被评为许昌学院首批重点建设教学团队，于 2012 年被评为河南省教学团队。校级精品课程 8 门、优质课程 12 门。

“应用数学”学科是学校和学院的拳头学科，是学校重点学科和硕士点培育学科，于 2009 年被评为河南省第七批重点学科，于 2012 年被评为河南省第八批重点学科。“计算数学”和“概率论与数理统计”是我校的两个重点扶持学科。“机械系统振动与控制重点实验室”于 2012 年被评为河南省高校重点实验室培育基地。“动力学与控制研究创新型科技团队”于 2013 年被评为河南省科技创新型团队。

学院现有数学分析、几何代数、高等数学、应用数学和统计学等五个教研室，具有应用数学研究所、许昌市质量控制与改进重点实验室、试验设计与质量改进重点实验室、计算数学重点实验室、数学建模培训指导中心、试验设计实验基地等教学科研平台，具有《数学建模竞赛培训基地》和《统计调查调研与数据挖掘基地》等学生创新创业基地平台。

学院师资队伍职称、年龄、学历等结构都比较合理。目前学院共有专兼职教师 41 人和外聘教授 2 人，其中教授 12 人，副教授 10 人，讲师 19 人；博士 8 人，在读博士 2 人，硕士 27 人；博士生导师 2 人，硕士生导师 5 人。高级职称教师占全院教师总数的 51.2%，获得硕士及以上学位的教师占全院教师总数的 90.7%。50 岁及其以上的教师有 7 人，占全院教师总数的 16.3%；36-49 岁之间的教师有 15 人，占全院教师总数的 34.9%；35 岁以下的教师有 21 人，占全院教师总数的 48.8%。

学院的专兼职教师和外聘教授中，享受政府特殊津贴 1 人，河南省特聘教授 1 人，河南省优秀专家 1 人，河南省科技创新杰出青年基金获得者 1 人，河南省学术技术带头人 1 人，教育部新世纪优秀人才支持计划 1 人，河南省高校科技创新人才 1 人，河南省教育厅学术技术带头人 5 人，河南省高校青年骨干教师 2 人，河南省教育系统优秀教师 1 人，河南省青年五四奖章获得者 1 人，河南省青年科技奖获得者 1 人，许昌市专业技术拔尖人才 1 人，许昌学院教学名师 4 人。

学院教学科研队伍的科研能力强，学术水平高。近五年，全院教师公开发表科研论文 326 篇，其中被 SCI、EI、ISTP 收录 64 篇，中文核心期刊 132 余篇；在研的项目有 54 项，其中主持国家自然科学基金项目 2 项、参与国家自然科学基金项目 4 项、国家社科基金项目 1 项、教育部科学技术研究重点项目 1 项、省厅级项目 26 项；已鉴定或结项的项目有 116 余项，其中主持国家自然科学基金项目 3 项、参与国家自然科学基金项目 1 项、省部级项目 31 项，厅级项目 23 项；获得教学、科研成果奖 63 项，其中省部级奖励 51 项；专著 1 部，主编、参编教材、专著 13 部。

学院积极推进转型发展，科学修订人才培养方案，努力培养高层次应用技术和技能人才，大力培养学生的创新能力，教学质量稳步提高，所培养的学生专业基础扎实，实践技能突出，具有踏实严谨的作风和良好的创新意识。学院组建的数学建模队在全国大学生数学建模竞赛中取得优异成绩，近 5 年共获得省级及其以上奖励 399 人，其中国家级二等奖 42 人，省级一等奖 81 人、二等奖 153 人、三等奖 123 人。在河南省高等学校师范教育专业毕业生教学技能大赛中，共获得省级一等奖 5 人、二等奖 12 人、三等奖 10 人。近三年来，本科生考研录取率高达 30% 以上。毕业生在社会上享有良好的声誉，受到用人单位的普遍好评。

学院将一如既往地坚持以学科建设为龙头，以教学为中心，以全面提高转型发展中应用创新人才培养质量和科研水平为目标，全体教职工同心同德、励精图治，以博学砺志的精神，建设和发展具有数学和统计学特色的数学与统计学院。

## 二、专业简介

### 1、数学与应用数学专业

培养目标：本专业旨在培养德、智、体全面发展，系统掌握数学及数学教育的基本理论、基础知识，基本方法和技能，经过数学研究和数学教育研究的初步训练，具备应用数学知识解决实际问题的数学素养与能力，能在中等学校、教育等部门从事数学教学科研工作或在事业、企业单位从事管理工作的高素质应用型人才。

主要课程：数学分析、高等代数、解析几何、常微分方程、复变函数、大学物理、高级语言程序设计、近世代数、实变函数、微分几何、概率论与数理统计等。初等数论、数据结构、数学模型与实验、点集拓扑学、计算方法、泛函分析、高等几何、图论、应用随机过程、数学物理方程、金融学、时间序列分析、运筹学等；心理学、教育学、数学教学论、计算机辅助教学、数学史等

### 2、统计学院专业

培养目标：本专业主要培养德、智、体全面发展的，掌握统计学、应用统计学、市场调查与数据分析和精算学的基本理论和方法，具备良好的经济学、数学素养以及熟练的计算机应用能力，能在企事业单位和经济、管理部门及金融、保险、证券等机构，从事统计调查、预测咨询、精算、风险分析与控制、信息管理等实际工作或在科研、教育

部门人事研究和教学的高素质应用型人才。

主要课程：数学分析、高等代数、解析几何、高级语言程序设计、常微分方程、概率论、数理统计、微观经济学、宏观经济学、国民经济统计学、应用回归分析、计算机网络、计量经济学、数学模型与实验、基础会计学、运筹学、市场经济学、统计预测与决策、SPSS 软件实习、多元统计分析、应用随机过程、非参数统计、统计模型、证券投资学、投入产出模型、市场调查与分析、保险精算学、风险理论、统计计算与软件、最优化方法、质量控制、企业管理统计等。

### 三、高质量的就业率和考研率

学院以加强基础文明教育，培养良好的学风为重点，树立育人意识和责任意识，加强《数学建模竞赛培训基地》和《统计调查调研与数据挖掘基地》等创新创业基地的平台建设，积极和一些大型培训机构如世界 500 强甲骨文职业教育项目培训、蓝鸥 3G 学院、北大青鸟、上海第九城市及苏州的高博教育等单位联合进行培训和讲座，使学生根据自己的兴趣较早地明确自己的奋斗目标和方向，尽早地分流，确定继续深造和就业的方向。由于学院加强考研指导和一把手就业指导工作，学院近几年共有 200 余学生考上 985 等院校的硕士研究生，考研率一直保持在 27%左右，就业率保持在 90%以上，学院多次获得考研工作先进单位和学生工作先进单位。

### 四、奖学金设置

1、国家奖学金：每学年评定一次，按上级分配名额推荐评定，奖励金额每生每年 8000 元。

2、国家励志奖学金：每学年评定一次，按上级分配名额推荐评定，奖励金额每生每年 5000 元。

3、综合奖学金和单项奖学金：用于奖励品学兼优学生和德育、学习、科技、体育、艺术及考研等竞赛活动中表现突出的学生。

4、优秀本科新生奖学金：奖励本科二批第一志愿报考我校并被录取的考生，报到注册后，凡高于本省市定本科分数线 20-29 分者，奖励 1000 元，高于 30 分以上者，奖励 1500 元。

### 五、经济困难学生资助措施

1、国家助学金：国家助学金按上级分配名额推荐评定，平均每生每年 3000 元。

2、困难补助：包括一次性补助、临时困难补助等。

3、勤工助学基金：学校设立勤工助学岗位，经济困难学生可通过自身劳动获得一定的报酬。

4、国家助学贷款：学院根据国家有关政策，帮助困难学生通过银行获得助学贷款。贷款学生在校期间的贷款利息全部由政府支付。